



1. Identificação do produto e da empresa

1.1. Identificação do produto

Nome do produto: FALCOLACK 133 BR

Código interno: 133-...

1.2. Identificação da empresa

Nome da empresa: Falcão Indústria e Comércio de Tintas LTDA.

Endereço: Av. Prof. Davi Pereira Maia, 301

Cidade: Campos Gerais – MG, CEP:37160-000

Telefone/Fax: (35) 3853-2539

Telefone para emergências:

190 – Polícia Militar

192 - Serviço Público de Remoção de Doentes (Ambulância)

193 - Bombeiros

E-mail: contato@falcaotintas.com.br

2. Identificação dos perigos

2.1. Classificação de perigo

Classificação de acordo com GHS-BR (ABNT NBR 14725-2)

Líquidos inflamáveis – Categoria 3

Toxicidade aguda – Oral – Categoria 5

Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 4

Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 5

Corrosivo/irritação à pele – Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2B

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3

Toxicidade para órgãos-alvo específico – Exposição repetida – Categoria 2

Perigo ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS-BR):



2.3. Palavras de advertência

Atenção

Cuidado

**2.4. Frases de perigo**

Líquidos e vapores inflamáveis.

Pode ser nocivo se ingerido.

Provoca irritação à pele.

Pode ser nocivo se inalado.

Provoca irritação ocular.

Pode provocar danos aos órgãos respiratórios após exposição prolongada ou repetida.

Nocivo para os organismos aquáticos.

2.5. Frases de precaução

Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Aterre o vaso contendor e o receptor durante transferências.

Utilize equipamento elétrico, iluminação e ventilação a prova de explosão.

Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Lave cuidadosamente após o manuseio.

EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico

3. Composição e informações sobre os ingredientes**3.1. Tipo de produto**

Mistura

3.2. Natureza química

Tinta alquídica base solvente



3.3. Ingredientes que contribuem para o perigo

Nome químico:	N° CAS:	Faixa de concentração:	Pressão de Vapor (a 20°C)
Aguarrás Mineral	64742-82-1	30 – 40%	3,4 mmHg
Octoato de Cálcio 4%	136-51-6	0,15 – 0,50%	N.a.
Octoato de Cobalto 6%	136-52-7	0,15 – 0,70%	N.a.
Octoato de Zircônio 6%	22464-99-9	1,0 – 2,0%	N.a.
Tolueno	108-88-3	2 – 5%	22,0 mmHg
Xileno	1330-20-7	5 – 10%	6,6 mmHg

4. Medidas de primeiros socorros

Inalação: Remover a vítima para local arejado mantendo-a em repouso e aquecida. Se a respiração for irregular ou ocorrer uma para respiratória, aplicar respiração artificial. Não ministrar nada oralmente. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.

Contato com a pele: Retirar o material contaminado. Retirar o produto com óleo vegetal (óleo de cozinha) e em seguida lavar cuidadosamente a pele com água abundante, não utilizar solventes ou diluentes. O líquido destrói a oleosidade da pele. Procurar atendimento médico caso apresentar irritação ou outros sintomas.

Contato com os olhos: Lavar os olhos com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Remova lentes de contato, se tiver. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível. Se necessário, consulte um oftalmologista.

Ingestão: Não provocar vômito. Procurar assistência médica imediatamente.

Proteção do prestador de socorros: Utilizar luvas de borracha para, dessa forma, evitar o contato direto com o produto.

Notas para o médico: Fazer tratamento sintomático. Remover as roupas contaminadas. Lavar a área exposta com grande quantidade de água e sabão. Não induzir o vômito devido ao risco de aspiração do conteúdo gástrico para os pulmões. A lavagem gástrica é indicada quando o paciente ingere grande quantidade, mais de 5 ml da substância em sua forma pura. O potencial de toxicidade da quantidade ingerida deve ser avaliado em razão do risco de aspiração pela lavagem gástrica. O carvão ativado em solução pode ser útil. Contudo, em alguns casos o carvão provoca vômito. Se ocorrer depressão do sistema nervoso central, incubar, instituir ventilação assistida e monitoração cardíaca. Tratar edema agudo do pulmão.

5. Medidas de combate ao incêndio

5.1. Meios de extinção

Apropriados: Espuma, pó químico, CO₂, água em forma de neblina (embora menos efetiva).

Não recomendados: Jato de água.



5.2. Perigos específicos

As partículas finamente dispersadas dão forma a misturas explosivas no ar.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura.

Utilize diques para conter a água usada no combate e elimine-a segundo a legislação local.

Usar a água sob forma de neblina para resfriar os recipientes expostos ao fogo. Em caso de fogo intenso em área de estocagem, usar mangueiras manejadas à distância.

Proteção dos bombeiros: Usar equipamento de proteção individual resistente a chamas e equipamento autônomo de proteção respiratória.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais

Vestir equipamento de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Evitar a inalação de névoas/vapores e entrar em contato direto com o produto. Não fumar no local.

6.2. Remoção de fontes de ignição

Eliminar e/ ou isolar todas as fontes de ignição, sinalizar e ventilar o local.

Não utilizar ferramentas que possam produzir faíscas.

6.3. Controle de poeira

Não aplicável por se tratar de um produto líquido.

6.4. Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos

Utilizar equipamentos de proteção individual recomendados, como: luvas de borracha e óculos de proteção.

6.5. Precauções ao meio ambiente

Impedir que o produto ou a água de atendimento a emergências atinja cursos d'água, canaletas, bueiros ou galerias de esgoto. Em caso de derramamento significativo, conter o produto utilizando material inerte como areia ou terra. Se for conveniente, utilizar materiais absorventes como serragem, estopas, vermiculita, etc.

6.6. Métodos para limpeza

Destine o produto para aterro sanitário, industrial ou incineração de acordo com regulamentação local aplicável.

6.7. Recuperação

Retirar o produto empoeado através de caminhão vácuo-truck e transferir para um tanque de emergência. Providenciar aterramento de todos os equipamentos utilizados. Conservar o produto



em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior reciclagem ou eliminação.

6.8. Eliminação

Incinerar materiais contaminados em instalação autorizada. Não despejar no sistema de esgotos. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

7. Manuseio e armazenamento

7.1. Manuseio seguro

Prevenção da exposição do trabalhador: Recomenda-se o uso de máscara facial com filtro VO (vapores orgânicos), utilizar óculos de proteção, se houver a possibilidade de ocorrerem respingos, e utilizar luvas de borracha para evitar contato direto do produto com a pele.

Prevenção de incêndio e explosão: Ventilação local exaustora suficiente para prevenir o acúmulo de vapor em concentrações explosivas. Todos os elementos condutores do sistema, em contato com o produto, devem ser aterrados eletricamente. Não fumar no local.

Medidas de higiene: Lavar as mãos após o manuseio. Manusear o produto em local fresco e arejado, longe de chamas, faíscas e fontes de calor. Remover roupas contaminadas e equipamentos de proteção antes de entrar em áreas de alimentação.

7.2. Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas: As instalações elétricas devem estar de acordo com as normas ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). O piso do local de depósito deve ser impermeável, não combustível e possuir valas que permitam o escoamento para reservatório de contenção. Tanques de estocagem devem ser circundados por diques de contenção e ter drenos para o caso de vazamento.

Condições de armazenamento adequadas: Estocar o material em áreas cobertas, secas, bem ventiladas e identificadas. Manter o produto longe de fontes de calor e de ignição, afastado de alimentos e agentes oxidantes. Manter as embalagens sempre fechadas e identificadas. Evitar expor o produto a temperatura elevadas, sol e chuva.

Materiais seguros para embalagem: Embalagens metálicas ou de vidro do tipo âmbar. Evitar materiais plásticos

Produtos e materiais incompatíveis: Não armazenar com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas e materiais que possam sofrer combustão espontânea.



8. Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controles

8.1.1. Limites de tolerância:

Agentes Químicos	TLV – TWA (ACGIH, 2012)	TLV – STEL (ACGIH, 2012)
Aguarrás Mineral	100 mg/m ³	N.a.
Octoato de Cálcio 4%	100 ppm	N.a.
Octoato de Cobalto 6%	0,02 mg/m ³	N.d.
Octoato de Zircônio 6%	N.d.	N.a.
Tolueno	20 ppm	N.d.
Xileno	100 ppm	150 ppm

8.2. Controle de exposição

8.2.1. Medidas de controle de engenharia

Providenciar ventilação adequada, mantendo a concentração abaixo dos limites de tolerância recomendados. Caso contrário, usar proteção respiratória adequada.

8.2.2. Equipamento de proteção individual

Proteção dos olhos: Usar equipamento ocular hermético para proteger dos salpicos dos líquidos.

Proteção da pele e do corpo: Usar vestuário antiestático confeccionado em fibras naturais ou em fibras sintéticas resistentes a altas temperaturas. Em caso de contato com a pele, lavar abundantemente com água.

Proteção respiratória: Utilizar respirador com filtro VO se a concentração for inferior ao limite de tolerância e não houver deficiência de oxigênio. Caso contrário, ou seja, concentração superior ao limite de tolerância e/ou deficiência de oxigênio, utilizar respirador com filtro VO e suprimento de ar.

Proteção das mãos: Em caso de contato prolongado ou repetitivo usar luvas de nitrilo. Cremes de proteção podem ser usados para proteger as áreas expostas da pele (nunca devem ser usados depois de ter ocorrido a exposição).

8.3. Precauções especiais

Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPI's devem possuir o CA (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nunca usar embalagens vazias de produtos químicos para armazenar produtos alimentícios. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.



9. Propriedades físico-químicas

Estado físico: Líquido

Cor: Branco e outras cores

Odor: Característico

pH: N.a.

Ponto de fusão: N. d.

Ponto de ebulição (°C): 136 - 201

Ponto de fulgor (vaso fechado °C): 26

Taxa de evaporação: N.a.

Inflamabilidade: N.a.

Limites de explosividade (% aproximado do volume no ar):

Inferior: 1,1%

Superior: 6,6%

Pressão de vapor (mmHg): N.a.

Densidade de vapor (g/cm³): Mais pesado que o ar

Densidade (g/cm³): 0,94 (varia de acordo com a cor)

Solubilidade: Insolúvel em água.

Coefficiente de partição: N. d.

Temperatura de autoignição (°C): 527

Temperatura de decomposição (°C): N. d.

Viscosidade (KU): 70

10. Estabilidade e reatividade

10.1. Estabilidade química

Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso. Instável em temperaturas superiores ao ponto de fulgor.

10.2. Reatividade

Mistura não reativa.

10.3. Reações perigosas

Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

10.4. Condições a evitar

Extremo calor e chama aberta.

10.5. Materiais ou substância incompatíveis

Nenhum conhecido.

**10.6. Produtos perigosos da decomposição**

Produz gases nocivos como monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂) e óxidos de nitrogênio (NOX).

11. Informações toxicológicas:**11.1. Informações de acordo com as diferentes vias de exposição****11.1.1. Toxicidade aguda**

Inalação: Pode causar dor de cabeça, náuseas, tonteadas e confusão mental.

Contato com a pele e olhos: Pode causar irritação, vermelhidão e sensação de coceira ou queimação.

Ingestão: Problemas hepáticos.

Agentes químicos	DL₅₀ (oral, ratos)	DL₅₀(dérmica, coelhos)
Aguarrás Mineral	> 5000 mg/kg	> 5000 mg/kg
Octoato de Cálcio 4%	N.d.	N.d.
Octoato de Cobalto 6%	N.d.	N.d.
Octoato de Zircônio 6%	N.d.	N.d.
Tolueno	> 5000 mg/kg	> 14000 mg/kg
Xileno	> 4300 mg/kg	12126 mg/kg

Efeitos locais: Irritação do sistema respiratório superior.

11.1.2. Toxicidade crônica:

Inalação: Depressão do sistema nervoso central.

Contato com a pele: Dermatite.

Contato com os olhos: Não há dados conhecidos

Ingestão: Problemas hepáticos.

11.2. Riscos de doenças crônicas:

A Agência Internacional de Pesquisa em Câncer (IARC) classifica o tolueno no grupo 3 – não classificável quanto a Carcinogenicidade. Esta categoria comumente é usada para agentes para os quais a evidência de Carcinogenicidade é inadequada para o ser humano e inadequada ou limitada para animais de experimentação.

Cobalto e compostos de cobalto são classificados pelo IARC como possivelmente carcinógenos para seres humanos (grupo 2B), com base em dados experimentais com animais; entretanto, há evidência inadequada quanto a seus efeitos carcinógenos em seres humanos.



12. Informações ecológicas

12.1. Efeitos ambientais, comportamentos e impactos dos produtos

Devido a se tratar de um produto não totalmente degradável, não permitir a contaminação de esgotos, solos e linhas de água.

12.2. Ecotoxicidade

Prejudicial à fauna e à flora. Contamina o lençol freático.

12.3. Persistência e degradabilidade

Não disponível.

12.4. Potencial bioacumulativo

Não considerado.

12.5. Mobilidade no solo

O produto infiltra-se facilmente no solo.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

13.1. Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados

13.1.1. Produto

O resíduo desse produto é classificado como perigoso, de acordo com a NBR 10004 (classe I) e Res. 420/04 de transporte; não descartar em corpos d'água, rede de esgoto e solo; observar as regulamentações locais, estaduais e federais ambientais para a disposição final do produto. Não descartar em cursos d'água. Dispor em aterro industrial ou incineração, de acordo com a legislação local vigente. Descarte em instalação autorizada. A embalagem não deve ser reutilizada.

13.1.2. Restos do produto

Não descartar em cursos d'água. Dispor em aterro industrial ou incineração, de acordo com a legislação vigente.

13.1.3. Embalagem usada

Descarte em instalação autorizada. A embalagem não deve ser reutilizada.



14. Informações sobre transporte

14.1. Regulamentações nacionais e internacionais:

14.1.1. Terrestre

ONU 1263
Nome apropriado para embarque Tinta
Classe de risco 3
Número de risco 30
Grupo de embalagem III

14.1.2. Hidroviário

ONU 1263
Nome apropriado para embarque Tinta
Classe de risco 3
Número de risco 30
Grupo de embalagem III

14.1.3. Aéreo

ONU 1263
Nome apropriado para embarque Tinta
Classe de risco 3
Número de risco 30
Grupo de embalagem N.a.

15. Regulamentações

15.1. Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo

Classificação de perigo: I - Inflamável

16. Outras informações

16.1. Referências bibliográficas:

ABNT NBR 14725-2
ABNT NBR 14725-3
ABNT NBR 14725-4

16.2. Legendas e abreviaturas:

EPI Equipamento de Proteção Individual
CAS Serviço de Registro de Produtos Químicos / Chemical Abstract Service
NR Norma Regulamentadora



mmHg milímetros de mercúrio – unidade de pressão

DL50 Dose Letal média

ppm partes por milhão

N.d. Não disponível

N.a. Não aplicável

KU Unidade de KREBS

17. Considerações finais

O conteúdo deste documento corresponde ao conhecimento atual sobre este produto e está de acordo com a norma NBR 14725. Não nos responsabilizamos pelo método de trabalho praticado pelo usuário do produto. É de inteira responsabilidade do usuário a observação das resoluções legais necessárias.